

حكايات

واختراعات

الشروق

٢

القطار العجيب

رِيشَة
مصطفى حنين

تأليف
أحمد نجيب



دار الشروق



وَلَكِنْ .. مِنْ زَمَانٍ .. مِنْ زَمَانٍ بَعِيدٍ ..
مِنْ أَكْثَرِ مِنْ ١٥٠ سَنَةٍ .. لَمَّا اخْتَرَعُوا الْقِطَارَ ..
لَمْ يَكُنْ مُرِيحاً .. وَلَمْ يَكُنْ سَرِيعاً كَمَا هُوَ الْآنَ ..

هَلْ رَكِبْتَ قِطَاراً مِنْ قَبْلُ ؟ .. طَبَعاً ..
كُلُّ النَّاسِ تَقْرِيباً يَرْكَبُونَ الْقِطَارَاتِ الْحَدِيثَةَ سَرِيعَةً .. مُرِيحَةً ..
تُسَهِّلُ لِلنَّاسِ السَّفَرَ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ ..



كَانَ هَذَا يَحْدُثُ فِي مَدِينَةِ لَنْدُنْ ..
فِي انْجِلْتَرَا .. سَنَةِ ١٨٠٨
مُنْذُ أَكْثَرِ مِنْ ١٥٠ سَنَةٍ



كَانَ الْقِطَارُ فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ يُعْتَبَرُ أَعْجُوبَةً مِنَ الْأَعْجِيبِ ..
وَكَانَ النَّاسُ يَدْفَعُونَ ثَمَنَ تَذَاكِيرِ دُخُولٍ .. لِيَدْخُلُوا ..
وَيُشَاهِدُوا مَنَظَرَ الْقِطَارِ الْعَجِيبِ .. الَّذِي لَمْ يَرَوْا مِثْلَهُ مِنْ قَبْلِ ..





وفي سنة ١٨٢٩ ، صنع

هذا القطار

اسمه (الصاروخ) .. ←

ولكن سرعته لم تكن تريد

عن ٥٠ كيلومتراً في الساعة .

ومن حوالي ١٥٠ سنة ، حدث سباق بين قطار سكة حديد

— اسمه عقله الصباع — وبين حصان ..

وسار القطار .. بأقصى سرعة .. وجرى الحصان .. بأقصى سرعة ..

الحصان .. سبق القطار ..

لأن القطارات — في ذلك الوقت — لم تكن سريعة مثل القطارات الآن ..



وَفِي كَثِيرٍ مِنَ الْقِطَارَاتِ
نَجِدُ أَمَاكِينَ مُرِيحَةً لِلْجُلُوسِ
وَأَمَاكِينَ لِتَنَاوُلِ الطَّعَامِ ..
وَأَمَاكِينَ لِلنَّوْمِ ..



وَالآنَ ..
أَصْبَحَتِ الْقِطَارَاتُ سَرِيعَةً ..
بَعْضُهَا يَسِيرُ بِسُرْعَةٍ تَزِيدُ عَنْ ٣٠٠ كِيلُومِترٍ فِي السَّاعَةِ ..

كَمَا نَجِدُ أَجْهَزَةً لِتَكْيِيفِ الْهَوَاءِ ..
حَتَّى لَا يَشْعُرَ الْمُسَافِرُونَ بِالْحَرِّ صَيْفًا .. أَوْ بِالْبَرْدِ شِتَاءً ..



وَهَذَا (تَلْفَرِيك) .. قِطَارٌ مُعَلَّقٌ ..
يَنْقُلُ الرُّكَّابَ فِي الْمَنَاطِقِ الْجَبَلِيَّةِ ..



هَذَا قِطَارٌ
لِتَنْقُلِ الْأَصْنَاعِ



وَهَذَا الْقِطَارُ الْعَجِيبُ
يَحْمِلُ الرُّكَّابَ

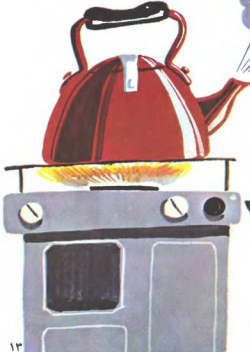


وَهَذَا قِطَارٌ لِنَقْلِ الْبَتْرُولِ .. فِي صَهَارِيحٍ كَبِيرَةٍ ..



وَهَذَا قِطَارٌ لِنَقْلِ الْحَيَوَانَاتِ ..

بَعْدَ قَلِيلٍ .. سَتَطِيرُ قِطْعَةُ الْقَلِينِ فِي الْهَوَاءِ ..
وَيَخْرُجُ بُخَارُ الْمَاءِ بِقُوَّةٍ ..
إِنَّ قِطْعَةَ الْقَلِينِ طَارَتْ بِسَبَبِ قُوَّةِ الْبُخَارِ ..



هَذِهِ الْقَاطِرَةُ الْبُخَارِيَّةُ ..
كَيْفَ تَسِيرُ .. ؟

لَا بُدَّ أَنَّهَا قَوِيَّةٌ ..
لَأنَّهَا تَجْرُ كُلَّ هَذَا الْعَدَدِ مِنْ عَرَبَاتِ السَّككِ الْحَدِيدِيَّةِ ..
إِنَّهَا تَسِيرُ بِقُوَّةِ الْبُخَارِ ..
يَا لِلْعَجَبِ .. هَلْ لِلْبُخَارِ قُوَّةٌ .. ؟

نَعَمْ ..
الْبُخَارُ لَهُ قُوَّةٌ ..
كَيْفَ نَعْرِفُ أَنَّ الْبُخَارَ لَهُ قُوَّةٌ .. ؟

إِذَا وَضَعْنَا إِنَاءً مِثْلَ هَذَا عَلَى النَّارِ .. وَبِهِ مَاءٌ ..
سَيَغْلِي بَعْدَ قَلِيلٍ .. وَيَخْرُجُ مِنْهُ بُخَارُ الْمَاءِ ..
إِذَا جَرَّبْنَا أَنْ نُغْلِقَ الْإِنَاءَ بِقِطْعَةٍ مِنَ الْقَلِينِ ..
سَنَحْسِسُ الْبُخَارَ فِي دَاخِلِ الْإِنَاءِ ..

وَهَذَا الْبُخَارُ يَسِيرُ فِي مَسُورَةٍ (رقم ٣) .. حَتَّى يَصِلَ إِلَى صُنْدُوقٍ مُغْلَقٍ ..
بِهِ كِبَاسٌ (رقم ٤) ..

بُخَارُ الْمَاءِ يَضْغُطُ عَلَى (الْكِبَاسِ) ..

(الْكِبَاسُ) يَتَحَرَّكُ .. وَيُحَرِّكُ عَجَلَاتِ الْقِطَارِ .. (رقم ٥)

الْقِطَارُ يَتَحَرَّكُ .. وَيَجْرُ الْعَرَبَاتِ ..

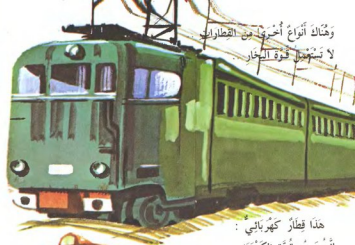
الْقَاطِرَةُ (الْبُخَارِيَّةُ) .. تَسِيرُ بِقُوَّةِ الْبُخَارِ .. كَيْفَ يَحْدُثُ هَذَا ؟
أَنْظُرْ .. وَأَبْحَثْ عَنِ الْأَرْقَامِ :

فِي دَاخِلِ الْقَاطِرَةِ .. يُوجَدُ فُرْنٌ فِيهِ نِيرَانٌ مُشْتَعِلَةٌ .. بِالْفَحْمِ .. (رقم ١)
وَحَوْلَ الْفُرْنِ مَاءٌ .. (رقم ٢)

الْمَاءُ يَسْخُنُ .. وَيَتَحَوَّلُ بَعْضُهُ إِلَى بُخَارٍ ...



وَهُنَاكَ أَنْوَاعٌ أُخْرَى مِنَ الْقِطَارَاتِ
لَا تَسْتَعْمِلُ قُوَّةَ الْخَارِ



هَذَا قِطَارٌ كَهْرِبَالِيٌّ :
إِنَّهُ يَسِيرُ بِقُوَّةِ الْكَهْرِبَاءِ ..
وهذا قِطَارُ الدِّيزِلِ :
إِنَّهُ يَسْتَعْمِلُ آلَاتٍ خَاصَّةً تَدُورُ
بِزَيْتِ البَتْرُولِ



هَذِهِ هِيَ الْإِشَارَةُ ..

الْإِشَارَةُ مَرْفُوعَةٌ ..

هَذَا مَعْنَاهُ أَنَّ الطَّرِيقَ مُغْلَقٌ ..

سَالِقُ الْقِطَارِ لَا يَمْشِي ..

مَا دَامَ الطَّرِيقُ مُغْلَقًا ..

النُّورُ الْأَحْمَرُ أَيْضًا مَعْنَاهُ أَنَّ

الطَّرِيقَ مُغْلَقٌ أَمَامَ الْقِطَارِ ..

الْقِطَارُ يَقِفُ .. وَلَا يَمْشِي إِلَّا إِذَا

رَأَى النُّورَ الْأَخْضَرَ ..

* * *

بَيْنَ قُضْبَانِ السُّكَّكِ الْحَدِيدِيَّةِ ..

نَجِدُ مَسَافَاتٍ .. لِمَاذَا ؟

لَأَنَّ الْقُضْبَانَ تَمْتَدُّ فِي الصَّيْفِ

تَمْتَدُّ بِالْحَرَارَةِ ..

وَإِذَا لَمْ تَجِدْ مَسَافَةً تَمْتَدُّ فِيهَا ..

فَإِنَّهَا تَلْتَوِي .. وَرُبَّمَا يَتَقَلَّبُ لِذَلِكَ الْقِطَارُ





هَلْ تُحِبُّ السَّفَرَ وَالرَّحَلَاتِ .. وَرُكُوبَ الْقِطَارَاتِ .. ؟
 أَنَا أَيْضاً أُحِبُّ السَّفَرَ وَالرَّحَلَاتِ لِأَسْبَابٍ كَثِيرَةٍ .. هَلْ تَعْرِفُهَا .. ؟
 فَكَّرُ قَلِيلاً .. وَأَنْتَ تَعْرِفُ ..

مَحَطَةُ الْقِطَارِ .. مَكَانٌ مُزْدَحِمٌ .. فِي مُعْظَمِ الْأَوْقَاتِ ..
 نَاسٌ تَرَكَّبُ .. وَنَاسٌ تَنْزِلُ .. وَنَاسٌ تَسْتَقْبِلُ .. وَنَاسٌ تُودَعُ ..
 وَنَاسٌ يَنْتَظِرُ الْقِطَارَ ..



في كثيرٍ من المُنْدنِ الكَبيرةِ مِثْلِ نِيُورْكَ .. وَلَنْدَنْ .. وَبَارِيس ..
وَمُوسْكُو .. وَبِرْلين .. تَسِيرُ بَعْضُ القِطَارَاتِ فِي أَنْفَاقٍ تَحْتَ الْأَرْضِ ..
بَعِيداً عَنِ زَحَامِ الشُّوَارِعِ وَالطَّرَفَاتِ ..

الْعِلْمُ يَتَقَدَّمُ .. وَالْعُلَمَاءُ يَخْتَرِعُونَ كُلَّ يَوْمٍ شَيْئاً جَدِيداً .. وَأَنْتَ يَا صَدِيقِي ..
عِنْدَمَا تَكْبُرُ .. رُبَّمَا تَكُونُ مُخْتَرِعاً عَظِيماً .. تَصْنَعُ شَيْئاً جَدِيداً يَنْفَعُ النَّاسَ ..

[illegible]